INTERNATIONAL SEARCH REPORT

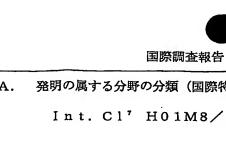
International application No.
PCT/JP2004/01111

		PCT/	JP2004/011113		
	ATION OF SUBJECT MATTER				
Int.Cl'	Int.Cl ⁷ H01M8/04, H01M8/06				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEA		·			
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by classification H01M8/04, H01M8/06	ssification symbols)			
Inc.CI	HUIM8/04, HUIM8/06				
}			•		
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included	in the fields searched		
Jitsuyo	Shinan Koho 1922-1996 To	roku Jitsuyo Shinan Koh	0 1994-2004		
Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 Ji	tsuyo Shinan Toroku Koh	o 1996-200 4		
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, sea	rch terms used)		
ļ					
C. DOCUMENT	IS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A		TA ELECTRIC	1-5		
1	INDUSTRIAL CO., LTD.), 05 June, 2003 (05.06.03),				
		1317010 A2			
A	JP 3-257762 A (Osaka Gas Co.	T+3 \	1-5		
A	18 November, 1991 (18.11.91),	, nca.),	1-5		
,	Page 3, upper left column, li				
	right column, line 5; page 5, column, line 5 to lower left	upper left			
	(Family: none)	COLUMNI, IIIIC I			
		G \	, ,		
P,A	JP 2003-229156 A (Toyota Mot 15 August, 2003 (15.08.03),	or Corp.),	1-5		
	(Family: none)				
× Further doc	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	gories of cited documents:		he international filing date or priority application but cited to understand		
	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	the principle or theory underlyin			
"E" earlier applie			e; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive		
"L" document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken	alone		
special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	considered to involve an inve	e; the claimed invention cannot be entive step when the document is		
	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ublished prior to the international filing date but later than	combined with one or more other being obvious to a person skilled	er such documents, such combination d in the art		
	date claimed	"&" document member of the same p	patent family		
Date of the actua	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report				
05 November, 2004 (05.11.04)		22 November, 20			
[
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer			
Japanes	se Patent Office				
Facsimile No. Telephone No.					
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011113

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 61-233976 A (Fuji Electric Co., Ltd.), 18 October, 1986 (18.10.86), & US 4657828 A1	1-5
A	JP 63-259971 A (Fuji Electric Co., Ltd.), 27 October, 1988 (27.10.88), (Family: none)	1-5
-		
	•	



Α. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H01M8/04, H01M8/06

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H01M8/04, H01M8/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

 C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号		
A	US 2003/0104711 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 2003.06.05 & JP 2003-229149 A & EP 1317010 A2	1-5		
A	JP 3-257762 A(大阪瓦斯株式会社)1991.11.18, p.3左上側欄第8行-右上側欄第 5行, p.5左上側欄第5行-左下側欄第17行(ファミリーなし)	1-5.		
PΑ	JP 2003-229156 A(トヨタ自動車株式会社)2003.08.15(ファミリーなし)	1-5		
A	JP 61-233976 A (富士電機株式会社) 1986.10.18 & US 4657828 A1	1-5		

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05.11.2004

国際調査報告の発送日

22.11.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

4 X 3348

守安 太郎

電話番号 03-3581-1101 内線 3477



国際出願番号 PCT/JP2004/011113

C (続き) .	関連すると認められる文献	18 vt. 1. v
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 63-259971 A (富士電機株式会社) 1988. 10. 27 (ファミリーなし)	1-5
11		
	_	
	·	
	·	
[
,.		
	·	
		·
l e		
·		
		,
	·	
		•
<u> </u>		